

## **Corso per la progettazione e installazione di impianti fotovoltaici CORSO FAD - OnLine dal 8 al 14 novembre 2023**

15 ore complessive suddivise in moduli da 3 ore

### **Costi:**

**Costi:** Euro 600 + IVA (Euro 732)

**CLIENTI LOGICAL:** Euro 480 + iva (Euro 585,60)

**CORSISTI ISNOVA (iscrizione a 2 o più corsi):** Euro 480 + iva (Euro 585,60)

Numero massimo di partecipanti: 25

Tutte le lezioni vengono trasmesse in diretta e registrate con la possibilità di seguirle anche on demand successivamente alle date previste da calendario.

**Per i partecipanti al corso, in omaggio la licenza del software Logical Soft – Termolog per 4 mesi.**

Al termine del corso completo è previsto il rilascio di un attestato di partecipazione.

### **TERMINE ISCRIZIONI: 6 novembre 2023**

Numero massimo di partecipanti: 25

### **Gli organizzatori**

**ISNOVA** – Istituto per la promozione dell'innovazione tecnologica – insieme ad ENEA – Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile, promuove ed organizza su tutto il territorio nazionale corsi di formazione ed aggiornamento professionale.

### **Descrizione del Corso**

Il corso assicura un'introduzione ai fondamenti dei sistemi fotovoltaici di conversione dell'energia solare in energia elettrica, in particolare fornisce tutte le informazioni e le metodologie necessarie per la comprensione, la progettazione e l'analisi dei sistemi fotovoltaici asserviti ad un edificio residenziale o commerciale.

## PROGRAMMA

### 8 novembre – Ing. Walter Cariani

- 09:15 – 10:45 Il problema dell'energia e gli obiettivi di riduzione di GHG. Il contributo delle fonti rinnovabili (varie forme energetiche, le direttive europee e i decreti di recepimento nazionali) – Ing. Walter Cariani.
- 11:00 – 12:30 La radiazione solare e suo potenziale di trasformazione in energia elettrica e termica (mappe solari e metodi di raccolta dell'energia solare).

### 9 novembre – Prof. Ing. Chianese

- 09:15 - 10:45 Panoramica delle tecnologie solari e principi di funzionamento Celle e moduli fotovoltaici (principali componenti e materiali impiegati, vari tipi di celle, efficienza di conversione).
- 11:00 – 12:30 I principali componenti elettrici e meccanici di un impianto fotovoltaico (inverter, sistemi di accumulo, regolatori di carica, etc.).

### 10 novembre – Ing. Emanuele Bulgherini

- 09:15 – 12:30 Procedura per l'installazione di un impianto fotovoltaico, sopralluogo e iter autorizzativo, allacciamento alla rete elettrica e comunicazione al GSE, modalità manutenzione dell'impianto. Esperienza e consigli di un installatore.

### 13 novembre – Ing. Rino Romani – Ing. Alessio Benelli

- 9:15 - 10:45 I principali indicatori per la valutazione economica di un impianto fotovoltaico, opportunità di finanziamento dell'impianto e/o dell'energia elettrica autoprodotta (Tempo di ritorno, VAN, TIR, detrazioni fiscali, scambio sul posto, ....)
- 11:00 – 12:30 Studio di fattibilità per la determinazione della convenienza economica di un impianto fotovoltaico (selezione dei componenti, scelta della taglia più conveniente)

### 14 novembre – Ing. Alberto Boriani

- 09:15 – 12:30 Calcolo del fabbisogno energetico di una utenza residenziale e/o commerciale (diagnosi energetica e strumenti di misura per determinare i consumi energetici dell'utenza)

Scheda di adesione

**Partecipante:**

NOME: ..... COGNOME: .....

Qualifica: Ingegnere/Architetto/Perito/Geometra/Altro..... C.F.....

LUOGO E DATA DINASCITA.....

PROV.ALBO/RESIDENZA: .....TEL.....EMAIL:.....

La quota d'iscrizione comprende la partecipazione al **Corso per la progettazione e installazione di impianti fotovoltaici** che si svolgerà in **FAD - OnLine – 8 al 14 novembre 2023**.

QUOTA: Il pagamento della quota d'iscrizione è pari a:  
(barrare con una X l'iscrizione richiesta)

**Barrare il corso scelto:**

**Costi:**

**Costi: Euro 600 + IVA (Euro 732)**

**CLIENTI LOGICAL: Euro 480 + iva (Euro 585,60)**

**CORSISTI ISNOVA (iscrizione a 2 o più corsi): Euro 480 + iva (Euro 585,60)**

**- CONVENZIONI (Barrare la casella relativa):**

- per i clienti Logical Soft – COD. CLIENTE:
- Corsisti ISNOVA (acquisto di 2 o più corsi) – Altro/i corso/i acquistato/i
- Sconto aziende per iscrizioni multiple da 3 persone in su (contattare la segreteria)

**TERMINE ISCRIZIONI: 6 novembre 2023**

**Modalità di pagamento per aziende, studi associati e liberi professionisti:**

La quota deve essere versata all'atto dell'iscrizione effettuando il bonifico sul seguente IBAN:

**INTESA SANPAOLO SPA Filiale di Pesaro**

**IBAN: IT42H0306913308100000003945**

**Intestatario Logical Soft**

**Via Garibaldi 253 - 20832 DESIO (MB)**

**Causale:** Indicare il nome del corso

La presente scheda di adesione è da inviare, unitamente alla ricevuta del bonifico bancario, all'indirizzo: [commerciale@logical.it](mailto:commerciale@logical.it)

**Modalità di Pagamento per gli Enti pubblici**

La quota deve essere versata all'atto dell'iscrizione effettuando il bonifico sul seguente IBAN dedicato alle Forniture Pubbliche:

**BCC Carate Brianza Fil. Desio IBAN: IT 44 F 08440 33100  
000000073982**

**Intestatario Logical Soft Srl**

**Via Garibaldi 253 - 20832 DESIO (MB)**

**Causale:** Indicare il nome del corso

Agli enti pubblici impossibilitati a versare anticipatamente la quota d'iscrizione, si richiede copia della delibera di spesa.

**L'invio della copia dell'avvenuto versamento o della delibera di spesa è requisito necessario per convalidare l'iscrizione.**

**Dati per la Fattura (compilare tutti i campi specificando Codice Fiscale e Partita Iva anche se uguali):**

RAGIONE SOCIALE o COGNOME NOME

.....

INDIRIZZO.....

CITTA' ..... PROV..... C.A.P. ....

C.F..... P.IVA .....

CODICE SDI .....

(Se esenti IVA indicare riferimento di legge)

.....

In caso di REGIME FORFETTARIO barrare la seguente casella:

CODICE IBAN (per eventuale restituzione della quota):

.....

E-MAIL per invio fattura

(Obbligatoria)

.....

#### TUTELA DATI PERSONALI

Legge n. 196/03 – Tutela della privacy.

I suoi dati sono trattati al solo fine di prestare il servizio in oggetto.

Il conferimento dati è facoltativo, tuttavia, in mancanza del consenso non potremo dare corso al servizio.

#### CONSENSO AL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Il sottoscritto \_\_\_\_\_, preso atto della normativa in materia di trattamento dei dati personali, che dichiara di aver letto in ogni sua parte, presta il proprio consenso al trattamento per le finalità sopra indicate. Il presente consenso è subordinato al rispetto, da parte del Responsabile del trattamento, della vigente normativa.

Data

Firma del Partecipante

.....

.....

#### **MODALITA' DI DISDETTA E RIMBORSO:**

La disdetta da parte del partecipante dovrà essere comunicata via e-mail 7 giorni prima dell'inizio del corso. Dopo tale data sarà addebitata l'intera quota d'iscrizione. Sarà possibile la partecipazione di un sostituto dandone comunicazione via e-mail almeno un giorno prima dell'evento. In caso di annullamento del corso da parte di ISNOVA, non sarà riconosciuto alcun rimborso eccetto quello della quota d'adesione. Si precisa che per le iscrizioni pervenute nella settimana antecedente il corso, non sarà possibile effettuare disdetta.

#### **DATE, PROGRAMMA E SEDE DI SVOLGIMENTO:**

Le date di svolgimento del corso sono **dal 6 al 14 novembre 2023 – Corso per la progettazione e installazione di impianti fotovoltaici**

In caso di non raggiungimento del numero minimo di partecipanti il corso sarà rinviato a nuova data.

Sarà dunque possibile partecipare alla nuova data o riottenere il rimborso dell'intera quota inviandone richiesta all'indirizzo [corsi@logical.it](mailto:corsi@logical.it)

Il programma del corso potrebbe subire variazioni ovvero spostamento di una o più lezioni/docentima sempre all'interno dei giorni stabiliti.

La sede di svolgimento del corso sarà: **FAD - Online**